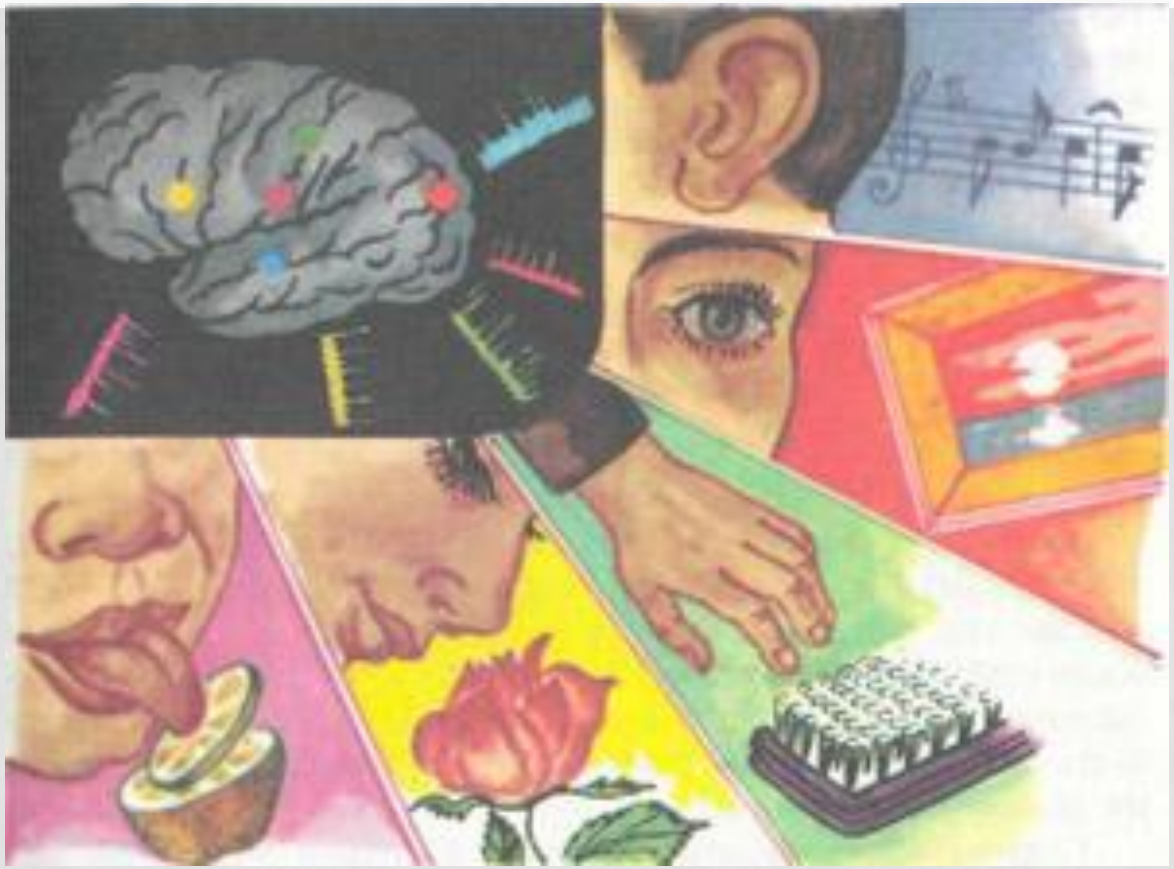
АНАЛИЗАТОРЫ

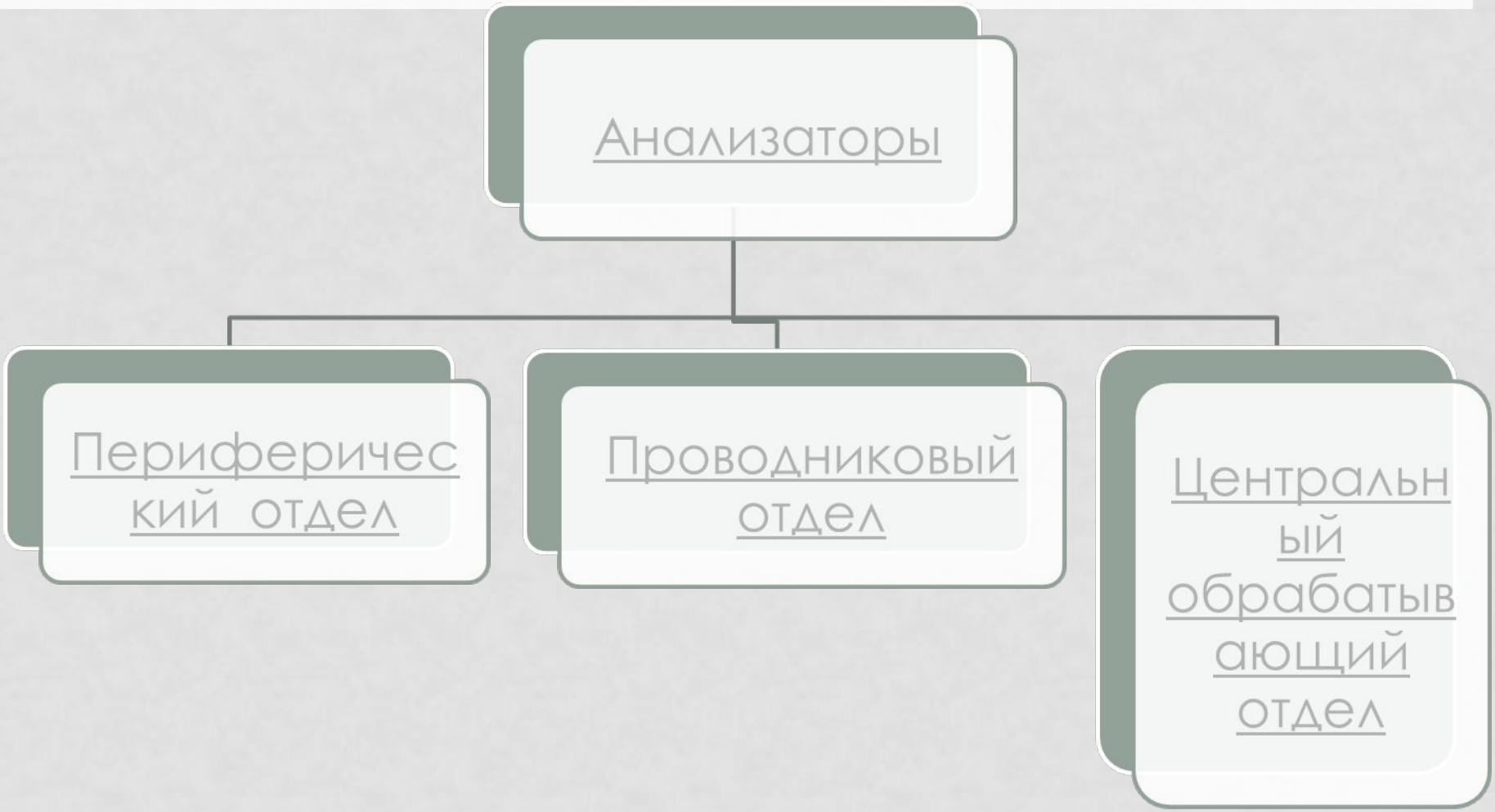
КАК МЫ ВИДИМ, ЧТО МЫ ВИДИМ?



Как мы слышим, что мы слышим?

Как мы чувствуем, что мы чувствуем?

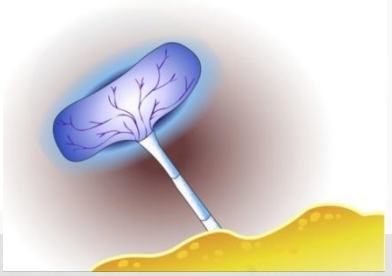
СТРОЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА



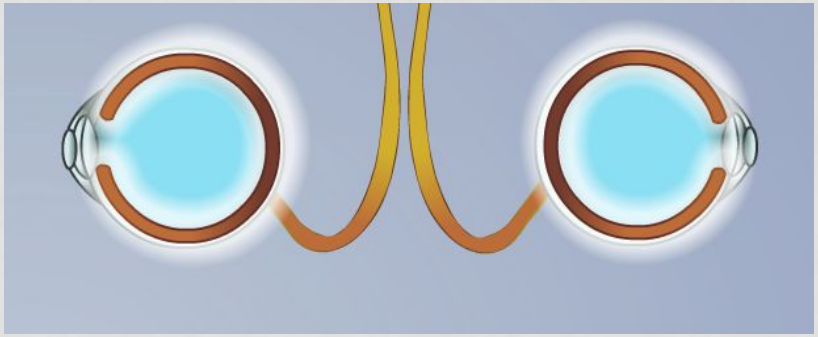
АНАЛИЗАТОРЫ

Анализаторами *называют системы, которые состоят из рецепторов, проводящих путей и центров в коре больших полушарий. Каждый анализатор обладает своей модальностью, то есть способом получения своей информации: зрительной, слуховой, вкусовой и другой. Возбуждения, возникающие в рецепторах органов зрения, слуха, прикосновения, имеют одну и ту же природу – электрохимические сигналы в форме* ***потока нервных*** *Каждый анализатор состоит из трех отделов: периферического, проводникового и центрального.*

ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



Периферический отдел представлен рецепторами —чувствительными нервными окончаниями, обладающими избирательной чувствительностью только к определенному виду раздражителя. *Рецепторы* входят в состав соответствующих *органов чувств*.



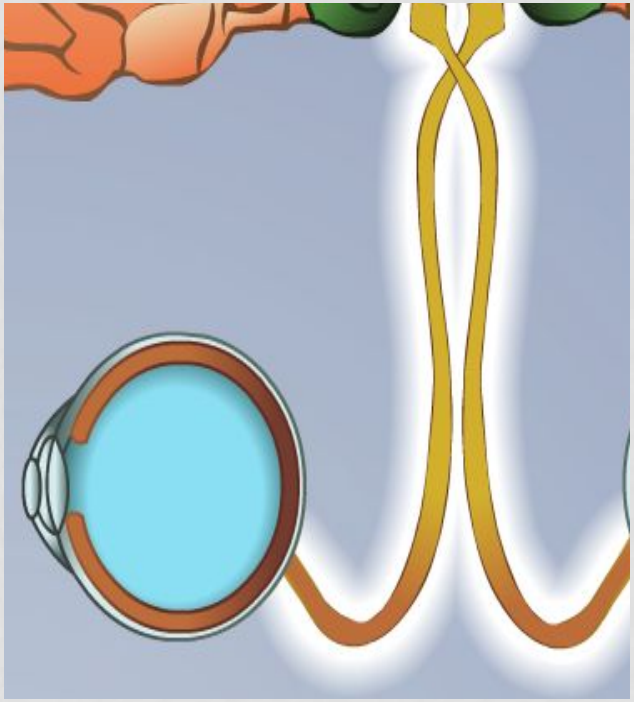
Рецепторы

У человека выделяют следующие рецепторы:

- внешние
  - зрительный
  - слуховой
  - тактильный
  - болевой
  - температурный
  - обонятельный
  - вкусовой
- внутренние
  - давления
  - кинетический
  - вестибулярный

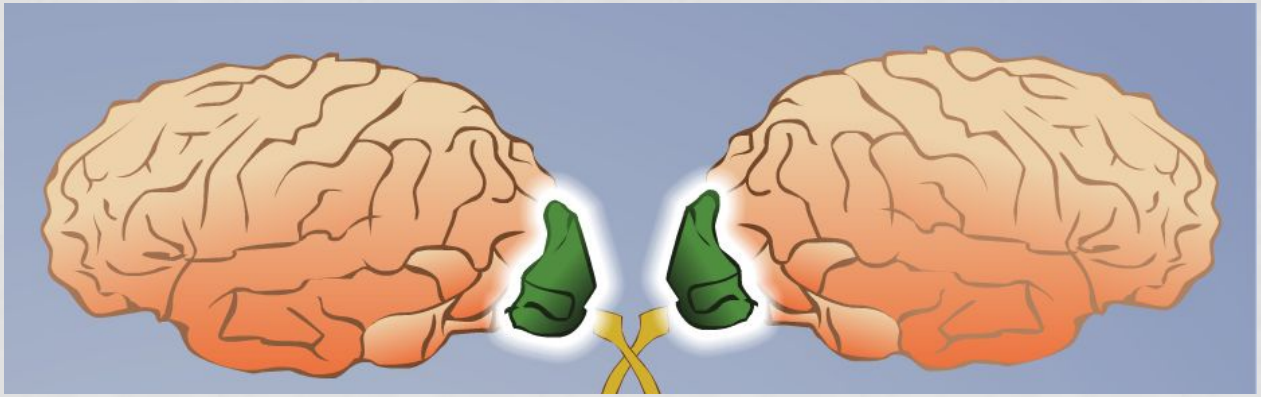
НЕРВНЫЕ ПУТИ

Проводниковый отдел анализатора представлен нервными волокнами, проводящими нервные импульсы от рецептора в центральную нервную систему (например, зрительный, слуховой, обонятельный нерв и т. п.).



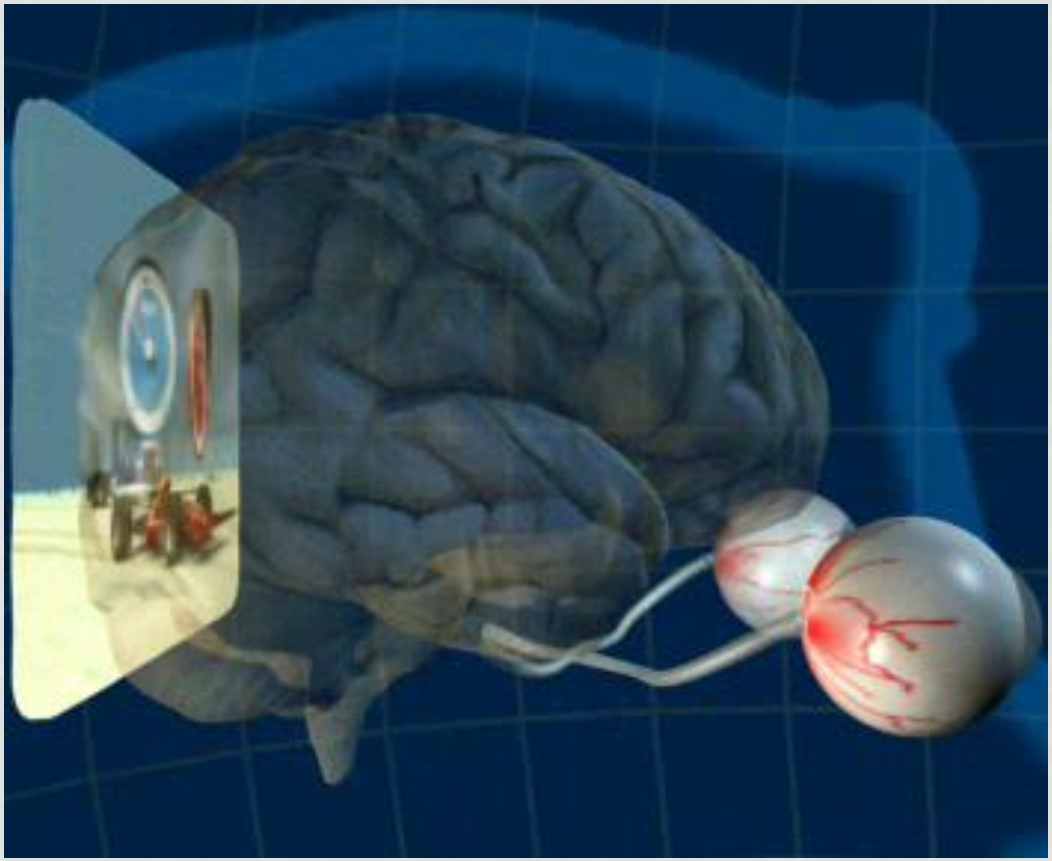
ЗОНА КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ

Центральный отдел анализатора — это определенный участок коры головного мозга, где происходит анализ и синтез поступившей сенсорной информации и преобразование ее в специфическое ощущение (зрительное, обонятельное и т. д.).



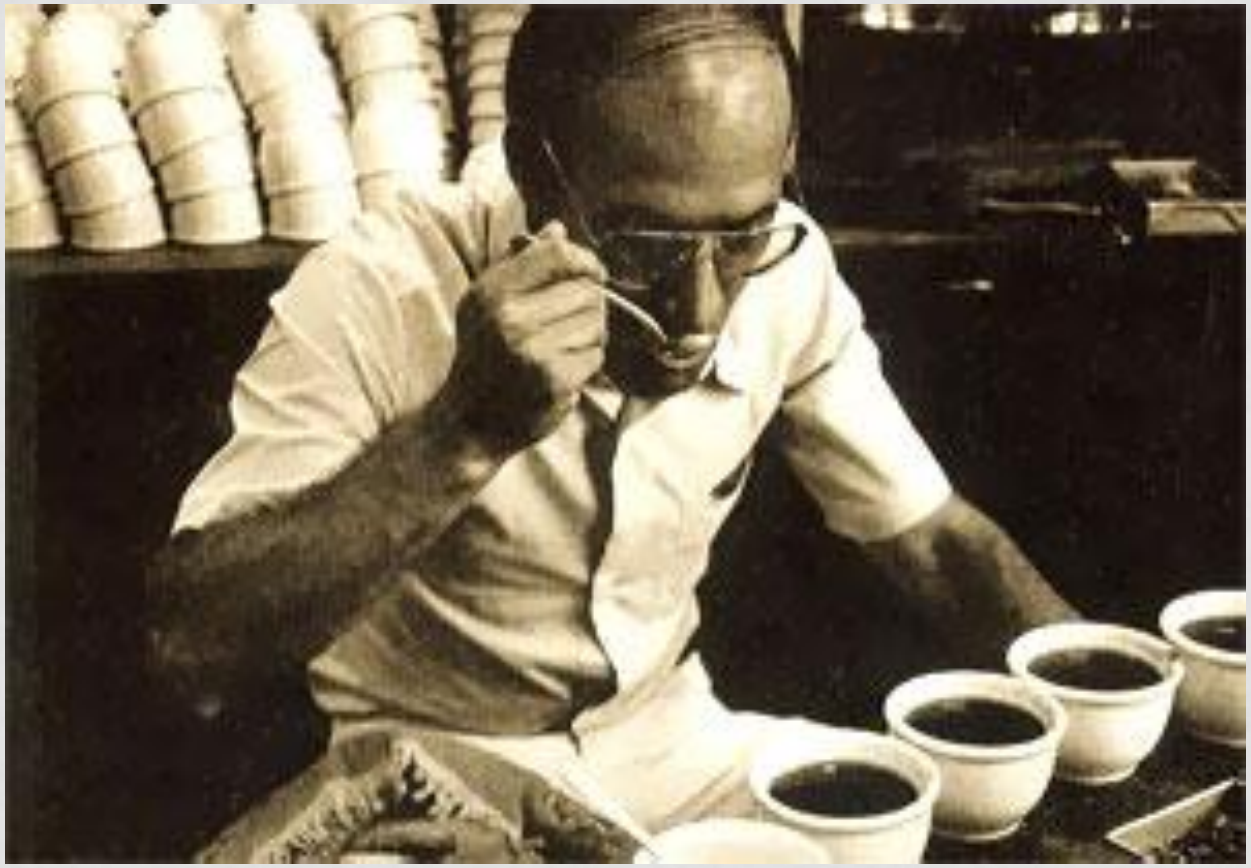
СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Модальность



СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Анализатор можно тренировать



СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Анализатор может приспосабливаться к разной силе раздражителя

СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Рецепторы анализаторов способны не реагировать на раздражитель, если его сила воздействия долго не меняется

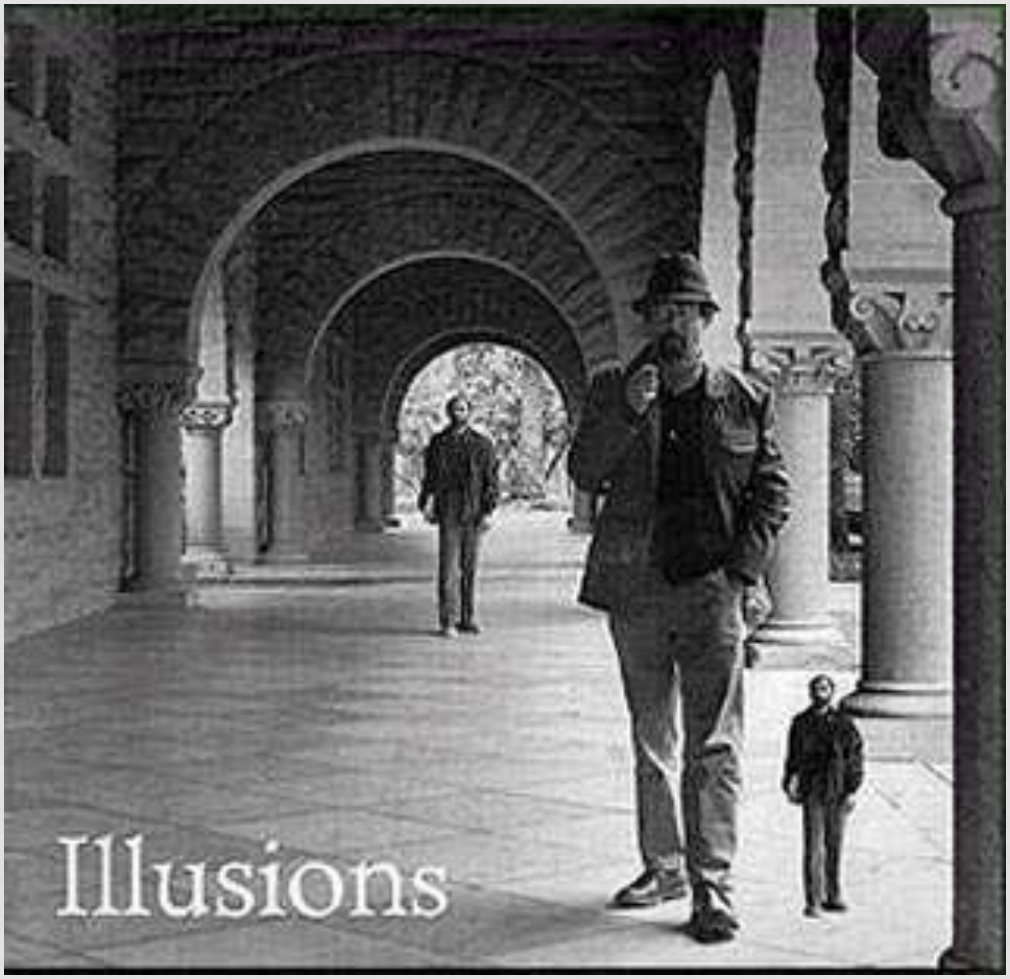
СВОЙСТВА АНАЛИЗАТОРОВ

Анализаторы способны к взаимовыручке

ИЛЛЮЗИИ

Какая женщина полнее?

ИЛЛЮЗИИ



Одинакового ли роста люди?